

Tipps und Tricks

In diesem Bereich des Wikis werden sporadisch Kurzanleitungen, Workarounds usw. zu verschiedenen Themenbereichen auftauchen.

Rettungsumgebung (Chroot)

Wie ich selbst leidvoll erkennen musste, taugt die openSUSE Rettungsumgebung nicht dazu eine vollständige „Chroot“ Umgebung aufzubauen um an einem nicht mehr startenden System zu arbeiten. Daher hier eine kurze Anleitung zur Realisation einer Chroot-Umgebung für openSUSE.

Schritt 1 ist statt des Rettungssystems ein openSUSE-Live-System zu starten.

Danach können Schritt für Schritt alle Teilverzeichnisysteme zu einer vollständigen Umgebung zusammen gesetzt werden. Im Folgenden wird dies basierend auf unserer Partitionierungsempfehlung mit Software-RAID und LVM vorgenommen:

```
linux:~ # mount /dev/system/root /mnt
linux:~ # mount /dev/system/var /mnt/var
linux:~ # mount /dev/mdXXX /mnt/boot
```

mdXXX steht für das Software-RAID Device auf dem das /boot-Verzeichnis liegt. Leider nummeriert die Live-Umgebung SW-RAID Devices anders durch, als das installierte System. Kann also sein, das aus /dev/md0 im realen System /dev/md127 in der Live-Umgebung wird. Einfach ausprobieren.

Dann müssen noch die speziellen Verzeichnisse hinzugefügt werden:

```
linux:~ # mount -t proc none /mnt/proc
linux:~ # mount -t sysfs non /mnt/sys
linux:~ # mount -o bind /dev /mnt/dev
```

(Genau der Teil funktioniert mit dem einfachen Rettungssystem nicht!)

Damit ist die Chroot-Umgebung fertig und kann betreten werden:

```
linux:~ # chroot /mnt
```

Jetzt kann im installierten System gearbeitet werden. Sie können hier beispielsweise Grub reparieren oder eine neue inird erzeugen.

Verlassen wird es einfach mit **exit**

Zarafa License-Daemon im Eigenbau

Offiziell wird openSUSE als Basis einer Zarafa-Version nicht unterstützt, was unter anderem dazu führt, dass weder Zarafa-Backup noch der License-Daemon dafür zur Verfügung stehen. Beide Tools

enthalten Closed-Source-Komponenten und sind damit nicht Bestandteil der Open-Source-Pakete die wir in unserem Build-Service-Repository vorhalten.

Sie sind aber Bestandteil der Free-Edition und können somit kostenlos genutzt werden, allerdings nur auf unterstützten Plattformen, wie etwa Ubuntu LTS.

Problematisch ist grundsätzlich, dass Zarafa seine eigene Software meist statisch gegen vorhandene System-Libraries linkt. Da sich diese von Distribution zu Distribution in Ihren Versionen unterscheiden, ist es nicht möglich SLES oder RedHat-Pakete einfach unter openSUSE zu nutzen.

Möglich ist aber den License-Daemon in einer Art Sandbox laufen zu lassen, in der er alle Libraries hat, die er benötigt. Die folgende Beschreibung erläutert den Aufbau der Sandbox auf einem Ubuntu-LTS System

VM einrichten

Zunächst muss dafür ein Ubuntu-LTS System installiert werden, hier empfiehlt sich die Arbeit mit Virtualbox. Entgegen der Angaben im Zarafa-Wiki spielt die Architektur der Sandbox sehr wohl eine Rolle. Da wir unsere invis-Server immer als 64Bit Systeme installieren, nutzen wir entsprechend auch ein 64Bit Ubuntu als Basis.

Zusätzlich zur einfachen Standard-Installation wird das Software-Paket **mklibs** benötigt:

```
heinz@ubuntu:~$ sudo apt-get install mklibs
```

Wenn Sie Ihre Sandbox unter SLES bauen möchten, werden Sie feststellen, dass es für SUSE-Linuxe das Paket **mklibs** nicht gibt. Abhilfe schafft ein gleichnamiges Shellsript:

<https://github.com/blunderer/mklibs>

Zarafa-Pakete herunterladen und entpacken

Benötigt wird die zur installierten VM passende Zarafa Free-Edition, zu finden auf dem Zarafa-Download-Server: <http://download.zarafa.com/community>

```
heinz@ubuntu:~$ wget
http://download.zarafa.com/community/final/7.0/7.0.8-35178/zcp-7.0.8-35178-u
buntu-10.04-x86_64-free.tar.gz
....
heinz@ubuntu:~$ tar -xzf zcp-7.0.8-35178-ubuntu-10.04-x86_64-free.tar.gz
```

Zarafa-Pakete installieren

In diesem Schritt müssen vorbereitend einige Zarafa-Pakete installiert werden. Benötigt werden:

- zarafa-licensed
- zarafa-common
- zarafa-client
- zarafa-server

```
heinz@ubuntu:~$ cd zcp-7.0.8-35178-ubuntu-10.04-x86_64/  
heinz@ubuntu:~/zcp-7.0.8-35178-ubuntu-10.04-x86_64$ sudo dpkg -i zarafa-  
licensed_7.0.8-35178_amd64.deb zarafa-common_7.0.8-35178_amd64.deb zarafa-  
client_7.0.8-35178_amd64.deb zarafa-server_7.0.8-35178_amd64.deb
```

Es ist nicht notwendig vorherige Versionen zu deinstallieren, das erledigt **dpkg** automatisch.

Sandbox aufbauen

Vor dem Bau einer neuen Sandbox sollte die Ubuntu (oder was auch immer) Version aktualisiert werden:

```
heinz@ubuntu:~$ sudo apt-get update  
heinz@ubuntu:~$ sudo apt-get upgrade
```

Jetzt muss eine entsprechende Verzeichnisstruktur erzeugt werden. Eingerichtet wird diese (weitgehend FHS-konform) unter „/opt“:

```
heinz@ubuntu:~$ sudo mkdir -p /opt/zarafa-licensed-7.0.8/lib  
heinz@ubuntu:~$ sudo mkdir -p /opt/zarafa-licensed-7.0.8/bin
```

Anschließend werden die benötigten Zarafa-Komponenten in diese Verzeichnisse kopiert:

```
heinz@ubuntu:~$ sudo cp -p /usr/bin/zarafa-licensed /opt/zarafa-  
licensed-7.0.8/bin/  
heinz@ubuntu:~$ sudo cp -p /usr/bin/zarafa-report /opt/zarafa-  
licensed-7.0.8/bin/  
heinz@ubuntu:~$ sudo cp -p /usr/bin/zarafa-ssm /opt/zarafa-  
licensed-7.0.8/bin/  
heinz@ubuntu:~$ sudo cp -p /usr/lib/libzarafaclient.so /opt/zarafa-  
licensed-7.0.8/lib
```

Abschließend müssen alle von „zarafa-licensed“ benötigten System-Libraries in der Sandbox installiert werden:

```
heinz@ubuntu:~$ sudo mklibs-copy -d /opt/zarafa-licensed-7.0.8/lib/  
/opt/zarafa-licensed-7.0.8/bin/*
```

...oder unter SLES mit oben genanntem Script:

```
sles:~ # mklibs -L/usr/lib64 -L/lib64 -o/opt/zarafa-licensed/lib  
/opt/zarafa-licensed/bin/*
```

Ist dies abgeschlossen, kann die Verzeichnisstruktur in ein tar.gz-Archiv gepackt und auf den Zielserver verfrachtet werden. Empfehlenswert ist es natürlich sich für openSUSE ein init-Script zum Start des Dienstes zu erzeugen und auch die Konfigurationsdatei

```
/etc/zarafa/licensed.cfg
```

auf den Zielserver zu kopieren.

Auf dem Zielserver muss noch das Verzeichnis

```
/etc/zarafa/license
```

angelegt werden. Hierin werden erworbene Lizenzschlüssel geschrieben. Ohne Lizenzschlüssel können mit laufendem License-Daemon aber immerhin 3 Outlook-Clients angebunden werden, was somit der Free-Edition entspricht.

Hinweis: Fertige Pakete (zld4invis) für den License-Daemon auf invis-Servern stehen unter <http://invis.invis-server.org/index.php?page=invis-7-2> zum Download bereit. Sie enthalten bereits alle notwendigen Komponenten inkl. init-Script.

Linux-Clients und NFS-Fileserver

Die Gruppen-basierte Zusammenarbeit auf einem Linux-Fileserver gestaltet sich schwierig, wenn diese per NFS auf den Fileserver zugreifen. Zwar lassen sich mit gesetztem SGID-Bit auf den Freigabe-Verzeichnissen Gruppen-Besitzrechte auf alle Objekte im Ordner vererben, nicht aber die Zugriffsrechte. Letztere sind von der „umask“ abhängig.

Auf openSUSE-Systemen ist die vorgegebene umask „022“, was bedeutet, das neu angelegte Dateien und Verzeichnisse für die besitzende Gruppe kein Schreibrecht gewähren:

```
Verzeichnis
      | u | g | o |
-----
Default | 7 | 7 | 7 |
umask   | 0 | 2 | 2 |
-----
Ergebnis | 7 | 5 | 5 | = rwx,r-x,r-x

Datei
Default | 6 | 6 | 6 |
umask   | 0 | 2 | 2 |
-----
Ergebnis | 6 | 4 | 4 | = rw-,r--,r--
```

Um pauschal auch für die besitzende Gruppe Schreibrecht zu gewähren muss die umask auf den Wert „002“ geändert werden:

```
Verzeichnis
      | u | g | o |
-----
Default | 7 | 7 | 7 |
umask   | 0 | 0 | 2 |
-----
Ergebnis | 7 | 7 | 5 | = rwx,rwx,r-x
```

```

Datei
Default  | 6 | 6 | 6 |
umask    | 0 | 0 | 2 |
-----
Ergebnis | 6 | 6 | 4 | = rw-,rw-,r--

```

Die umask ist prinzipiell Benutzer-bezogen. Sie kann an mehreren Stellen im System geändert werden. Wichtig dabei ist, dass die Änderung auf dem Fileserver-Client wirksam ist. Eine Änderung auf dem Server selbst, etwa in /etc/profile o.ä. bleibt wirkungslos.

Da openSUSE mit dem „pam_umask“ Modul arbeitet, kann die umask auch in den Einstellungen der einzelnen Benutzerkonten vorgenommen werden. Eingetragen wird eine persönliche umask in das „Gecos-Feld“. Hier ein Auszug aus einer entsprechend angepassten passwd-Datei:

```

...
stefan:x:10000:100:Stefan Schäfer,umask=002:/local/home/stefan:/bin/bash
...

```

Da invis Server eine LDAP-basierte zentrale Benutzerverwaltung anbieten, **muss** die gezeigte Anpassung selbstverständlich im LDAP-Verzeichniseintrag der einzelnen Benutzer vorgenommen werden.

Melden Sie sich dazu über den Link „Verzeichnisdienst“ auf der Administrationsseite des Portals am LDAP-Verzeichnis an und ändern Sie das Feld „gecos“ betroffenen Benutzereinträge wie folgt ab:

DN: uid=**username**,ou=Users,ou=Benutzerverwaltung,dc=**invis-net**,dc=loc

Von: „System User“ zu „System User,umask=002“

Ab invis Version 6.7-R3 entspricht dies der Vorgabe, wenn Benutzer über das invis-Portal angelegt werden. Die Vorgabe kann in der Datei „/srv/www/htdocs/portal/config.php“ an die eigenen Wünsche angepasst werden.

Speicherüberlauf Cyrus Index-DB

Cyrus IMAP speichert die den Mailboxen zugehörigen Index-Datenbanken unter /var/lib/imap im Berkeley-DB (sleepycat) Format ab. Die für dieses Format übliche Konfigurationsdatei „DB_CONFIG“ fehlt im Verzeichnis /var/lib/imap/db. Das bedeutet, dass die Datenbank mit Standardwerten betrieben wird. Es kann vorkommen, dass der per Default vorgegebene für die Datenbanken zur Verfügung stehende maximale Speicherplatz überschritten wird. Die Folge ist, dass Cyrus die weitere Annahme in die von ihm verwalteten Postfächer verweigert.

Dieser Fehler äußert sich in /var/log/messages mit folgenden Zeilen:

```

Feb 21 11:01:47 invis5bio lmtpunix[1802]: DBERROR db4: Logging region out of
memory; you may need to increase its size
Feb 21 11:01:47 invis5bio lmtpunix[1802]: DBERROR: opening
/var/lib/imap/deliver.db: Cannot allocate memory
Feb 21 11:01:47 invis5bio lmtpunix[1802]: DBERROR: opening
/var/lib/imap/deliver.db: cyrusdb error

```

```
Feb 21 11:01:47 invis5bio lmtpunix[1802]: FATAL: lmtpd: unable to init
duplicate delivery database
Feb 21 11:01:47 invis5bio master[17315]: service lmtpunix pid 1802 in READY
state: terminated abnormally
```

Behoben werden kann dieser Fehler durch erzeugen einer Konfigurationsdatei für die Berkeley-DB unter dem Namen „DB_CONFIG“ in /var/lib/imap/db:

```
set_cachesize 0 2097152 1

# Data Directory
#set_data_dir db

# Transaction Log settings
set_lg_regionmax 2097152
set_lg_bsize 2097152
set_lg_max 4194304
set_tx_max 200
set_tas_spins 1
#set_lg_dir logs
```

Daran anschließend ist Cyrus neuzustarten:

```
linux:~ #/etc/init.d/cyrus restart
```

Group-e -- Passwort des Benutzers "config" zurück setzen

Das Passwort des Benutzers „config“ wird unabhängig von der generellen Benutzerverwaltung in Group-e immer in der MySQL-Datenbank verwaltet. Um es zurückzusetzen muss eine SQL-Anweisung über das MySQL-Komandozeilen Frontend abgesetzt werden:

```
linux:~ # mysql -u root -p

...

mysql> use groupe;
Database changed
mysql> UPDATE `ModulCfg` SET `CfgVal`=MD5( 'config' ) WHERE
`ModulCfg`.`FKModul`='global' AND `ModulCfg`.`FKCfgKey`='cfg/pwd' AND
`ModulCfg`.`FKObjID`=0;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> quit
Bye
linux:~ #
```

Danach kann man sich wieder als Benutzer „config“ mit dem Passwort „config“ anmelden.

Nein Danke Zensursula

Achtung, der folgende Text ist nicht ganz neutral. Er enthält persönliche Meinungsäußerungen. Ich bitte dies zu entschuldigen.

Ab Oktober 2009 soll das Web-Sperren-Gesetz gegen die Verbreitung von Kinderpornographie in Kraft treten. Da dieses Gesetz, trotz des sicherlich aufrichtigen Ansatzes, am Thema vorbei geht und allenfalls eine Zensurinfrastruktur im Internet etabliert, zeigen wir hier eine Möglichkeit auf, es zu umgehen. Möglicherweise hilft das ja dabei die Wirkungslosigkeit dieses Gesetzes zu verdeutlichen.

Wer einen invis-Server im eigenen Netz betreibt und sich (zumindest vorerst) sicher sein möchte, dass seine Nameserverabfragen nicht von „manipulierten“ Nameservern beantwortet werden, kann dies durch Ändern der „forwarders“ in der bind-Konfiguration umgehen.

Ändern Sie einfach in der Datei „/etc/named.conf“ die Einträge hinter „forwarders“:

```
to      # The forwarders record contains a list of servers to which queries
        # should be forwarded.  Enable this line and modify the IP address
        # your provider's name server.  Up to three servers may be listed.
DNS     # Die folgende Zeile ist um die IP-Adresse des fuer Sie zustaendigen
        # zu erweitern.

        forwarders { 194.25.2.129; 192.168.178.1; };

in      # Enable the next entry to prefer usage of the name server declared
        # the forwarders section.

        forward first;
```

Tragen Sie statt des T-Online Nameservers und etwa dem einer Fritzbox (wie hier gezeigt) bis zu drei Nameserver aus der unter <http://www.ungefiltert-surfen.de> zu findenden Liste ein und starten Sie **bind** mit:

```
Kommandozeile: /etc/init.d/named restart
```

neu.

Deeplinks verhindern

Wenn der Webserver eines invis Servers auch via HTTPs aus dem Internet erreichbar ist, können die einzelnen Applikationen derzeit noch durch direkte Eingabe der Zieladresse im Browser ohne Umweg über das invis Portal erreicht werden.

Dieses Verhalten ist aus Sicherheitsgründen eher bedenklich und in der Regel nicht erwünscht. Um dies zu verhindern muss die Apache-Konfigurationsdatei /etc/apache2/vhosts.d/i7ssl.conf erweitert

werden.

Tragen Sie dort für jede Applikation die nicht direkt angesprochen werden soll folgenden Eintrag ein:

```
# Deeplinks verhindern
<Directory /srv/www/htdocs/phpMyAdmin>
    SetEnvIfNoCase Referer "^http://invis.invis-net.loc" dontblock
    SetEnvIfNoCase Referer "^https://your.dyndns-domain.net" dontblock
    Order Deny,Allow
    Deny from all
    Allow from env=dontblock
</Directory>
```

Das Beispiel zeigt den Deeplink-Schutz für das Verzeichnis von phpMyAdmin. Sie müssen lediglich die Domain-Namen an Ihre Gegebenheiten anpassen und den Apache neustarten. Danach sind die geschützten Applikationen nur noch über das invis-Portal erreichbar.

Die gezeigten Einträge sind ab invis Release 6.6-R4 generell für alle Applikationen Standard.

Faxgate-Client unter Linux nutzen

Um den Faxgate-Client unter Linux nutzen zu können sind ein paar Kleinigkeiten zu beachten:

1. Die Firewall des Linux-Clients muss Port 50000/TCP geöffnet haben.
2. Die „.jar“ Datei ist mittels der Befehlszeile „java -jar FaxgateClient.jar“ zu starten. Das lässt sich ja unter KDE oder Gnome als fertiges Icon auf den Desktop legen.
3. In der hosts-Datei von Client und Server sollten trotz funktionierendem DNS in Einträgen mit der IP „127.0.0.2“ stattdessen die realen IP-Adressen verwendet werden.
4. Da unter Linux nicht unter fremder Benutzerkennung gedruckt werden kann, muss für jeden Fax-Benutzer Serverseitig eine Fax-Konfiguration via YaST erzeugt werden. Wird dort die MSN für eingehende Faxe nicht eingetragen, kann dieser Eintrag nur für den Faxversand genutzt werden. Der Faxempfang kann so weiterhin über die Benutzerkennung „fax“ erfolgen. D.h. alle Faxe landen im speziellen Faxpostfach und sind für alle Nutzer lesbar.

From:

<https://wiki.invis-server.org/> - invis-server.org

Permanent link:

https://wiki.invis-server.org/doku.php?id=tipps_und_tricks&rev=1544879873

Last update: **2018/12/15 13:17**

